

Operación fundamental: perforación

Al igual que en los explosivos convencionales, la operación de perforación es fundamental para un resultado satisfactorio. *Siempre que el barreno sea realizado correctamente y observando las consideraciones o fundamentos que han sido señalados anteriormente, la garantía de resultado en la aplicación de CRAS es del 100%.*

1° DIAMETRO DEL BARRENO

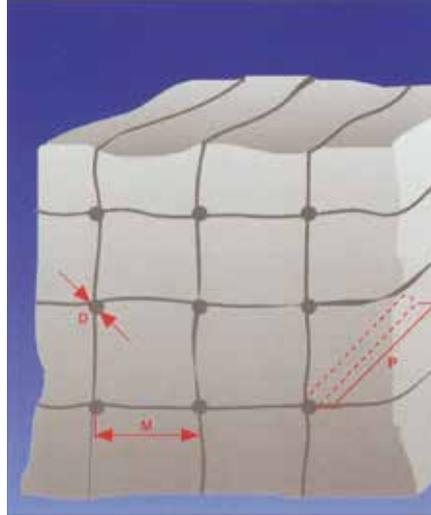
(D) puede ser desde 30 mm hasta 70 mm

2° DESPLAZAMIENTO ENTRE AGUJEROS O MALLA

(M) se determinará multiplicando el diámetro del barreno por 10 (cuando queremos que la rotura se realice entre 12 y 24 horas) o por 15 (cuando la rotura pueda esperar 48 h.) Naturalmente, en éste último supuesto, el consumo de material sería mucho menor.

Como ejemplo:

Si utilizáramos un barreno de 50 mm de diámetro, el desplazamiento o malla sería de 500 mm (rotura en 12 horas) o de 750 mm (rotura en 48 horas)



Es fundamental que la profundidad de barrenado (P) sea siempre superior a los desplazamientos entre agujeros (M)

3° PROFUNDIDAD DEL BARRENADO

En rocas sueltas o bolos será de un 80 ó 90% de la altura de éstas (mínimo 25 cmts.) En bancadas fijas será del 105% de la altura. *La profundidad mínima para que el CRAS actúe correctamente será de 0.25 mts.*

CONSUMOS DE MATERIAL

Con ayuda de la siguiente tabla usted podrá calcular el material que precisa en cada obra (deberá conocer el diámetro del barreno y el total de metros lineales a cargar) *No haga más masa que la imprescindible.*

Las referencias anteriores le servirán de orientación pero, en cualquier caso, le recomendamos efectuar una prueba previa con pocos agujeros.

Para que vd tenga garantía desde su primera experiencia o bautizo, solicite su proyecto y en pocas horas iniciaremos la obra

CONSUMO DE CRAS POR METRO DE PROFUNDIDAD SEGÚN EL DIÁMETRO DEL BARRENO UTILIZADO

Peso Metro Lineal	1,15 kg	1,55 kg	2,00 kg	2,56 kg	3,15 kg	4,55 kg	5,30 kg	6,20 kg
Diámetro del Barreno Ø	30 mm.	35 mm.	40 mm.	45 mm.	50 mm.	60 mm.	65 mm.	70 mm.

MAQUINAS PERFORADORAS

Dependerá siempre del tipo de demolición para seleccionar la máquina perforadora a utilizar, entre la gran oferta del mercado.

En general puede utilizar un taladro eléctrico (foto 1), ideal para trabajos domésticos, o un barreno neumático manual (foto 2). Para grandes desmontes podemos utilizar carros perforadores como el que aparece en la (foto 3).



foto 1



foto 2



foto 3